

Comment OSPF injecte une route par défaut dans une zone NSSA

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Examinez la base de données OSPF dans une zone pas aussi tronquée](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document montre comment le protocole OSPF (Open Shortest Path First) injecte un itinéraire par défaut dans une zone NSSA (not so stubby area). Le routeur interzone (ABR) pour la NSSA n'amorce pas par défaut un itinéraire par défaut dans la NSSA. Vous devez utiliser le [default-information of nssa de <x> de zone lancez la](#) commande.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Configurez](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant.

[Configurations](#)

Ce document utilise les configurations indiquées ici.

- [Routeur 1.1.1.1](#)
- [Routeur 2.2.2.2](#)

Routeur 1.1.1.1

Current configuration:

```
hostname r1.1.1.1

interface Loopback0
 ip address 1.1.1.1 255.0.0.0

interface Serial2/1/0
 ip address 5.0.0.1 255.0.0.0

router ospf 2
 network 5.0.0.0 0.255.255.255 area 1
 area 1 nssa

end
```

Routeur 2.2.2.2

Current configuration:

```
hostname r2.2.2.2

interface Loopback0
 ip address 2.2.2.2 255.0.0.0

interface Serial0/1/0
 ip address 5.0.0.2 255.0.0.0

interface ATM1/0.20
 ip address 6.0.0.2 255.0.0.0

router ospf 2
 network 5.0.0.0 0.255.255.255 area 1
 network 6.0.0.0 0.255.255.255 area 0
 area 1 nssa default-information originate

end
```

[Vérifiez](#)

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- [show ip ospf database](#) — Affiche une liste des annonces d'état de liaison (LSA) et les entre dans une base de données d'état de liaison. Cette liste affiche seulement les informations dans l'en-tête LSA.
- [show ip ospf database nssa-externe](#) — Affiche des informations seulement au sujet du NSSA LSAs externe.
- [show ip route](#) — Affiche l'état actuel de la table de routage.

[Examinez la base de données OSPF dans une zone pas aussi tronquée](#)

Pour voir comment les aspects de base de données OSPF, utilisent la commande de [show ip ospf database](#).

```
r2.2.2.2#show ip ospf database OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID 2) Router Link States (Area 0) Link ID ADV Router Age Seq# Checksum Link count 2.2.2.2 2.2.2.2 600 0x80000001 0x9583 1 Summary Net Link States (Area 0) Link ID ADV Router Age Seq# Checksum 5.0.0.0 2.2.2.2 600 0x80000001 0x8E61 Router Link States (Area 1) Link ID ADV Router Age Seq# Checksum Link count 1.1.1.1 1.1.1.1 864 0x8000005E 0xD350 2 2.2.2.2 2.2.2.2 584 0x8000001E 0xF667 2 Summary Net Link States (Area 1) Link ID ADV Router Age Seq# Checksum 6.0.0.0 2.2.2.2 585 0x80000004 0xA87C Type-7 AS External Link States (Area 1) Link ID ADV Router Age Seq# Checksum Tag 0.0.0.0 2.2.2.2 601 0x80000001 0xD0D8 0
```

L'ABR pour le NSSA lance un type 7 et un LSA avec un ID de lien de 0.0.0.0. C'est un résultat du nssa de la zone 1 par défaut-informations-commencent la commande en sa configuration OSPF.

```
r2.2.2.2#show ip ospf database nssa-external 0.0.0.0 OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID 2) Type-7 AS External Link States (Area 1) LS age: 650 Options: (No TOS-capability, No Type 7/5 translation, DC) LS Type: AS External Link Link State ID: 0.0.0.0 (External Network Number ) Advertising Router: 2.2.2.2 LS Seq Number: 80000001 Checksum: 0xD0D8 Length: 36 Network Mask: /0 Metric Type: 2 (Larger than any link state path) TOS: 0 Metric: 1 Forward Address: 0.0.0.0 External Route Tag: 0
```

L'ABR lance le LSA du type 7 de 0.0.0.0, quoiqu'il n'ait pas un default route.

```
r2.2.2.2#show ip route 0.0.0.0 % Network not in table r1.1.1.1#show ip route ospf O IA 6.0.0.0/8 [110/65] via 5.0.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0 O*N2 0.0.0.0/0 [110/1] via 5.0.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0
```

[Dépannez](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

[Informations connexes](#)

- [Guide d'explication de la base de données OSPF](#)
- [Page de support OSPF](#)
- [Page de support pour le routage IP](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)